
明史

明史卷一百十九卷應作卷一百二十　志九十四

兵衛十五

賞功

明初論功行賞皆臨時取旨差次重輕不預爲令承平以後意存激勸率以首功定賞格條例漸廣凡官及軍有功勘明造冊至兵部當陞賞者各照立功地方則例具奏陞賞具論功以擒斬北敵爲首遼東外次之西番及苗蠻又次之內地反賊又次之永樂間立功賞勘合凡爲字四十曰神威精勇猛強壯毅英雄克勝燕超捷奇功奮銳鋒智謀宣妙略剛烈効忠

誠果敢能安定揚名顯大勲以之編號用資而財于
内府印綬監後嘉靖元年又新編四十字曰垂拱乾
坤正歡心品類同發生資盛德交泰讓全功禮正軍
容肅威宣武節揚深仁偕日月撫道邁時康旋置不
用正統十四年十月造功賞牌分奇功頭功齊力三
等以大臣主之凡戰挺身先行突入陣中斬將奪旗
者與奇功牌生擒反剌或斬首一級者與頭功牌雖
無前功而被傷者與齊力牌賊平視此論賞蓋專為
反剌入犯置也其立功地面凡甘肅寧夏陝西延綏
偏頭關大同宣府山海關一帶成化十四年申明一

人擒斬一名顆者陞一級至三名顆陞三級二人共擒斬一名、顆爲首者陞級同驗係壯男與實授幼及婦女與署職爲從及四名顆以上俱給賞正德十年奏定一人獨斬一顆陞實授一級不賞三人共斬一顆爲首者陞署一級爲從給賞四人五人六人共功者爲首給賞爲從量賞二人共斬幼小一顆者爲首陞署一級爲從量賞不願陞者每實授一級賞銀五十兩署職二十兩陣亡及被賊殺死夜不收墩軍人役亦陞實授一級不願陞者賞銀三十兩重傷回營死者陞署一級不願陞者賞銀十五兩嘉靖二十三

年題准各項人等如遇賊人入邊但有能出邊擒斬
一顆者除照例陞級外仍賞銀三十兩取得馬匹等
物盡給之隆慶二年題准薊鎮與大衆賊人血戰臨
陣擒斬賊級一顆者起陞二級不願陞者賞銀一百
兩所獲牛馬貨物仍給之他邊不得援以爲例萬曆
十二年題准獲級令巡按御史詳加查覈如眞正開
名頭目方准照例陞賞否者照常例仍令巡按驗明
限十日內具奏勘覈功次一月內具奏過期者究治
凡領軍官成化十四年申明把總領軍五百人部下
擒斬賊五名顆者一級每五名顆加一級領軍千人

者以十名顆爲率嘉靖十五年題准把總加級俱至三級而止二級實授一級署職若係都指揮使以上止陞署職二級其餘加賞後令都指揮獲功止賞不陞別種寇賊推類而行已陞之外功次更多并不及數者止給賞嘉靖二十五年兵部奏准夜不收哨探敵情得實者照斬級例賞銀三十兩四十二年後定夜不收果能傳報得實防守有顆各邊者陞世襲一級薊鎮獨石者陞世襲二級被殺者各邊陞世襲一級賞銀五兩布五疋薊鎮獨石倍之遼東邊外初以三名顆始陞一級至萬曆中亦與北邊同陝西甘

肅四川貴州兩廣湖廣番賊苗蠻皆以能擒斬三名
顆者陞一級九名顆者陞三級驗係壯男與實授幼
男婦女與十名顆以上并不及數者俱給賞萬曆三
年令陝西番賊功次如成化中例陞至三級而止餘
功扣賞陣亡者陞一級傷者量賞其領軍官千總領
五百人者部下斬獲三十名顆陞一級領千人者以
六十名顆爲率始陞一級把總領五百人部下斬獲
十名者陞一級千人者三十名陞一級俱至三級而
止南方蠻賊宣德九年定斬首三顆以上及斬獲首
賊者俱陞一級不及數與非頭目者俱加賞嘉靖十

二年定二人以上共擒斬四名顆者給賞二名者量賞功微者撫按衛門動支無碍官銀犒之萬曆四年議定征山斬從賊首一顆賞銀一兩生擒者二兩不願賞者每三功當一級若斬奏內有名大賊首者賞銀二十兩生擒者增十兩不願賞者陞實授一級領軍官正德十六年題准把總等官部下擒斬一百名顆者陞署一級三百名顆者陞實授一級俱不賞四百名顆者亦陞一級仍計餘功加賞倭賊洪武二十九年令各衛指揮千百戶獲倭船一艘及賊者陞一級賞銀五十兩鈔五十錠在船軍士生擒殺獲倭賊

一人者賞銀五十兩陸地交戰擒斬者賞銀二十兩嘉靖三十五年議准水陸主客官軍民快臨陣擒斬真倭賊首一名顆者陞實授三級不願陞者賞銀一百五十兩獲真倭從賊一名顆并陣亡者陞實授一級不願者賞銀五十兩漢人脇從賊一名顆陞署一級不願者賞銀二十兩如在海洋遇賊有能邀擊沉溺船隻或追逐登山使賊不得近港如賊已近港有能奮勇堵截使賊不得登岸如賊已登岸有能衝鋒破陣奪其聲勢或追出境或逼下船使地方不致被禍或所部兵少而擒斬多者均以奇功論萬曆十二

年更定賊七八百人至千人船十餘隻至二三十隻擒斬有名大賊首一名顆者陞實授三級不願者賞銀一百五十兩擒斬真倭從賊一名顆陞實授一級不願陞者賞銀五十兩脇從者陞署一級不願者賞二十五兩若二名顆者當一級以上為第一等須賊勢大舉血戰成功者方許開列其餘不得擅擬賊至三百人之外船至五隻以上擒斬賊首一名顆者陞實授一級真倭從賊者賞銀十五兩每三名顆當一級不及數者給賞獲漢人脇從賊一名顆賞銀十兩多者加賞以上為第二等須對陣擊殺兩相鏖戰者,

方許開列如賊不過百餘人船不過二兩隻賊首不
過一級立能斬獲一名顆者賞銀十五兩真倭從賊
十兩漢人脇從半之通不議陞以上爲第三等其領
兵官守備把總海防同知領五百人者部下臨陣斬
獲倭賊五名顆陞一級十名顆者加一級領千人者
五名顆陞署一級十名顆陞實授一級二十名顆加
一級俱至三級止萬曆二年復定海洋征戰不論海
寇倭賊勘是奇功與世襲十二年兵部題准所部功
照獲功難易扣數陞賞仍依北邊例領兵官不得自
報首功部下應陞職級止及本身以前陞過者候子

孫襲替曰臧革雲南彝賊竊發擒斬功次照倭功事例陞賞內地反賊成化十四年申明一人擒斬六名顆陞一級至十八名顆陞三級其幼男婦女及十九名以上與不及數者俱給賞正德七年定擒斬流賊功就陣擒斬有名劇賊一名顆者爲首者陞實職一級世襲不願陞者賞銀三十兩爲從者給賞以次劇賊陞署一級不願者賞銀十兩就陣擒斬從賊三名顆者爲首實授一級世襲不願陞賞銀十五兩爲從者給賞一名顆者賞銀五兩二名顆爲首者賞銀十兩爲從者量賞其三人五人共斬賊級一顆者共賞

銀五兩均分陣亡者陞實授一級世襲不願者賞銀十兩重傷回營死者陞署一級不願陞者賞銀七兩一人擒斬從賊幼小首級者一名顆量賞二名顆給賞三名顆加賞當先被賊傷者給賞又題准斬割耳記一副者量賞二副者給賞三副者陞署一級世襲者耳記二副又有首級一顆或二顆者俱陞署一級世襲不賞倍之者陞實授一級世襲不賞又加者陞實授一級世襲量賞其有耳記七副及五副又有首級二顆或四副又有三顆或三副又有四顆俱陞實授一級世襲再與給賞更多者實授二級世襲不賞或

至九副十副者俱止扣筭與量賞給賞加賞其正德
五年寧夏功嘉靖元年江西功俱照流賊例陞賞領
兵官部下擒斬有名劇賊五名顆以上陞實授一級
從賊十名顆以上陞署一級不賞其各邊官軍人等
有計謀膂力過人當先破賊斬首數多不能挾持者
聽從征軍官保題撫院核實名爲頭功奇功不必看
驗首級量賊之多寡捷之大小具奏超格陞職應世
者准世嘉靖二十二年令總督大臣通行各鎮另設
冲鋒破敵一科揀選強悍有力情願死敵者各數千
人爲前鋒專一破陣賊退之後冲鋒破敵者爲首隨

後斬級者爲從萬曆元年復令果能奮勇登先摧鋒陷陣雖無斬獲即論奇功列之上賞乘夜斫營斬獲首級得以并欲如隨後斬取死賊首級及零碎老弱者俱爲次等巡按御史覈勘分別大敵小敵大勝小勝上等擬陞願賞者從厚次等擬賞不許一槩擬陞其俘獲賊屬人口奪獲頭畜器械并齊力助陣者成化十四年申明量賞人口即給所獲者其功陞職級成化十四年申明軍人有功陞一級至小旗舍人陞一級至冠帶小旗後舍人亦止陞小旗小旗陞一級至總旗總旗陞一級至試百户試所鎮撫陞一級爲

實授又陞一級爲百户累而上之至千户指揮僉事
指揮同知指揮使應陞都指揮都督者類推而行其
軍人舍人至所鎮撫試百户俱無署職惟百户以上
聽以次署陞其署職至實後亦作一級正德十六年
奏准署職獲功一級照例止與實授不許通筭遞加
嘉靖五年令總旗署陞試百户者仍食總旗名糧所
鎮撫試百户陞實授者亦止支舊俸四十三年令軍
職立功陞至都督等官後有功奉旨加陞無階可加
者取應總親男廕冠帶總小旗就補原衛食糧差操
萬曆十三年議准都指揮使陞級陞俸者例不加授

都督職級應陞職一級者照舊給賞銀五十兩應陞
俸一級者賞銀二十五兩其奏帶報功人員必先具
冊籍驗明果隨軍殺賊有功一體陞賞其有司民兵
隆慶六年題准編成行伍遇警出勦零賊若有生擒
斬級照軍人例其堡長副亦照軍職部下擒斬陞賞
其查覈功次成化十四年申明功次須驗不係一日
一處者方准如例陞級若係一日一處之數止擬一
級其餘給賞嘉靖十四年令凡遇各邊獲功巡撫都
御史即委兵備官親詣戰陳地方查勘轉送巡撫都
御史勘實即便如式造冊四十二年令各處巡按御

史勘報功次大功限兩月內小功限一月內毋稽遲

隆慶五年題准如遇大舉官軍交鋒巡按御史移住近地督併稽查零騎對敵斬獲道臣親臨紀驗具報提官舍人等成化十四年申明以斬獲多寡爲次七十名顆以上賞衣服二套九十五名顆以上賞鈔一千貫陞一級一百十名顆以上賞衣服一套陞所鎮撫別種賊寇遞加番賊苗蠻六倍反賊十倍其軍功賞賜之等有三曰給賞曰加賞曰量賞給賞者照地方則例之正賞加賞者于正賞外加一倍量賞者于正賞內稍示裁減俱查照功次移文禮部照例施行

其軍前激賞勸合銀牌遇有奏討臨時請旨關給其京營諸軍永樂十二年定凡交鋒之際突入賊陣透出其背殺敗賊衆者敢勇入陣斬將搴旗者本隊已敗賊衆勝負未決而能救援克敵者受命能任其事出奇破賊成功者皆爲奇功齊力進前首先敗賊者前隊交鋒未決後隊向前殺敗賊衆者皆爲頭功建立奇功頭功者覩晉頭目即爲報知妄報者治以重罪行營及下營之時擒獲奸細者陞賞准頭功哨馬生擒賊一人者賞銀三十兩斬首一級者二十兩臨陣紀功過者遇有功有過即行紀録以憑賞罰能立

奇功頭功即以差去内官所持象牙牌給令收執徑赴大營給與勘合以憑陞賞功次務須實報有虛誑者重罪報實者給與勘合無勘合者不准陞賞

明史卷一百二十一

兵衛十六

舉用將材

明制武臣自循資遷除外有謀勇出衆累經薦舉者不拘資格超擢或曰量陞或曰署或曰以其官行事或曰奉欽依皆屬之職方司謂之舉用將材事始于宣德五年工部尚書黃福議令天下都司歲選智勇廉能者一人資遣至京督府精驗可大用用之遂著爲令英宗即位六年勅英國公張輔等曰將兵之道莫先智勇必知之有素然後用得其人今營操官

自都指揮以下有曉暢兵法長撫馭者智畧優長達
權變者經歷戰陳敢當先者膂力過人習武藝者悉
舉以聞輔等推選得紀廣等四十四人帝以為將非
韜畧不可令熟讀武經百將傳究方畧練武勇俟試
而用之于是開設武學并幼官趙廣等咸令肄習訓
誨焉八年十月以新建伯李玉等推舉天下武臣堪
為將帥者令兵部會同成國公勇試之馳射及荅策
二者通一即令于各營把總操練遇敵將缺人奏請
差遣成化初侍郎商輅言自古及今未嘗借才于異
代今將帥乏人亦宜畧倣前世武舉法于京營及府

衛精加選擇取其體貌魁梧筋力強健諳曉文墨之人或五六員別擇近地時加訓練以暇日讀書講方畧而于三營總兵推任一員統領之歲一會官考試別爲上中下三等量爲登降賞罰八年令文武官員軍民人等有諳曉兵法謀勇過人弓馬熟嫻者並許保舉試中者無官授以冠帶有官仍舊職撥團營操練聽調邊方舉者就各邊操備其有才兼文武堪爲大將恥于自進者府部都察院通政司大理寺科道并在外衛門各舉所知十八年六月兵部尚書張鵬奏勑廷臣各舉實將官具名以聞否則有罰從之故

事主將偏裨狹集廷臣各舉所知待部請而用之年
久寖廢舉亦未盡公故鵬有此奏弘治元年三月兵
部議上御史陳璧所奏選將實兵事謂兩京坐營把
總等官及羣臣原保舉將材官共五百六十餘員分
爲三等令遇缺隨材具奏任用宜黜退者八十四員
將令帶俸復原職帝曰各官雖已經詳議至舉用時
仍會官推選毋濫收九年兵部尚書馬文升請廣選
舉令府部臺省諸臣別具才所堪具聞仍令官考較
如武舉例推用行之又三年給事中蔚春上疏請勅
天下今後勿拘流品山林之人有知曉兵法習占候

者悉傳至京師隨材錄用其有材堪大帥者則縣官以禮聘之擢總京營或專大政待有成功賞及舉者報可末年因兵部尚書劉大夏言召諸居閑將領曾經邊陣者悉詣京付教練嘉靖六年令各邊空閑都督都指揮及副參遊擊等官保舉曾經戰陣謀勇可觀者行取聽用七年復令兩京堂上官并臺省臣及在外方面官如有指揮以上等官曾經領兵効勞者不拘現任閑任從公保舉二十二年議准腹裏官軍曾經薦舉有願赴邊方立功者本處巡撫官咨送軍門試用又二年兵尚書唐龍言請令兩京九卿科道

及總督撫按官各舉材官無論在任即被劾去職者
亦得薦舉起用從之部因舉失事繫獄將官張達白
爵李朝陽等謀勇素著宜勅科道詳議帝以邊方多
故用人方急特宥其死發赴軍門殺賊立功二十八
年兵部題准行六科十三道及巡視京營科道總督
巡撫巡關等官博訪不拘軍民職官及山林草野武
舉會舉見任革任及有過廢棄人員但有諳曉韜畧
熟嫻兵馬膂力過人謀猷出衆者不拘名數各舉所
知開列上陳以次酌用閱歲都給事中戴夢桂奏今
推轂乏人者有四求將太狹也論將太嚴也儒將混

真也虛文廢武也自非廣爲推擇則積弊不除且奏趙燕薊其人多勇敢善騎射如磁州王邦直瞎洺李大漢宜益求其比各省可三十人衛五人以備鹽使命以實行穆宗隆慶二年詔各邊將領等官有素著謀勇累立戰功偶因失事革職閒住及充軍等項年力未衰猶堪任使者撫按科道查訪疏名奏請定奪四年御史郃陛疏言令各公侯伯應襲之子與已襲而年未三十者俱付京營提督文臣教以騎射韜畧并遴選中式武舉及武學官生之穎出者相與淬礪之歲終巡視科道察有異等者送部籍記以需將材

之選部覆從之神宗萬曆元年兵部議准在京四品以上及科道官在外總督巡撫等官各延訪不拘見任隱逸及被論聽勘革棄等項人員上自總兵下至卒伍民庶某可爲大將某可爲偏裨某可備先鋒及通使外國據實開註每人或舉一二員名或三五員名具奏兵部再加品隲并將舉主職名題覆附簿以備緩急推用如樹有功績賞及舉者或徇私濫舉以致僨事舉主一體議罰十三年令各處武職有勇畧出衆廉潔愛士者各督撫官加意詢訪不時咨部備查奏保酌量推用先指揮次千百户以及近科武舉

後二十三年兵部覆大學士陳于陛議儲將材言武
舉之外不以一技為限行邊鎮省直御史令同御史
博訪每人各給路費同鄉試中式武生一體赴京聽
總協科道做會舉事例公同校閱果堪實用者係世
職即為推用係白衣咨送各督撫俟其有功薦用而
長材異能又不拘資格超用詔從之至末年方急武
勇諸上書言兵及以材武舉者益衆率不售崇禎二
年
大清兵薄京城有滇僧申甫者素言兵且言善車戰布
遁甲八門陣兼能呼召鬼神庶吉士金聲薦之帝召

而試之信遂以白衣授京營副將募卒五千人屬之以肇爲御史監其軍而蜀人劉之綸者亦以庶吉士陳兵事同時擢爲兵部右侍郎協理京營諸務然甫出軍一戰而敗而之綸以視師出死于遵化之娘娘山則其効可覩矣十一年二月河南巡按御史張任學自請以文資改授武職乃以後軍都督府僉事爲河南總兵官令討流寇先是任學受事方浹旬見總兵將帥多養寇自重不肯戰督撫大吏調發莫前憤欲請纓自試願理畓行間激發士氣爲國討賊天子壯之下廷議授以玆職時頗有斬獲及招降劉國能

馬進忠等數萬人未及敘會張獻忠叛于穀城總理熊文燦檄任學中軍羅岱會討之戰于茶山岱深入被獲賊馬任學坐是削籍歸任學雖慷慨任事而中州軍府初立事多草創兵伍不足復缺餉故亦無所就云

明史卷一百二十二　志九十六

兵衛十七

軍裝軍器

明之軍資于器有軍器局于裝有鍼工局又有鞍轡局為馬裝其各專內員司之而時命外員整點之有需用即齎司事者會計物料別委官省試如式造完內庫貯之若軍士關支仍計其應否奏聞依軍法定例支給每一百戶銃手一百人刀牌手二十人弓箭手三十人鎗手四十人馬裝具亦聚其先曾給與否或轉納何處始允領給若直隸及布政司將成造軍

資亦須奏聞得旨始如式關造支撥仍歸原領舊數
于官修葺若各有司歲造必驗其堪用與否始納之
蓋以國之利器毋敢輕褻以戒不虞也先是洪武時
令貫甲悉易以韋而元年令江西等行省製鴛鴦戰
襖萬襲表裏易色使軍士變更而服以新軍號八年
十一月命在京及山東西陝西河南諸省置局造甲
冑以給軍士勅中書省臣曰朕觀甲冑之成甚不易
也初劃山取鑛鍊其精爲鐵已入工人之手鎚鏨剪
裁而始成既積久不用繡餾零落勞費滋多今歲造
數廣其令人閱視且修葺廢壞者十一年令工部定

天下歲造軍器之數總甲冑之屬一萬三千四百六十五馬步軍刀二萬一千弓三萬五千一十矢一百七十二萬省直郡邑分造多寡有差置軍器局專典領之尋以勞民罷造十六年復以士伍自備軍資力不足令官為造給時方有海警衛官請令民間造諸器以給軍帝終以勞民令軍匠付各布政司置局與民相參而造毋專厪吾民造甲之制每副領葉三十片身葉二百九片分心葉十九片掖下葉二十片俱以煆石淹熟韋貫之惟浙江沿海及廣東衛所用黑漆鐵葉綿索貫之餘俱造水磨明甲明年稽天下衛

所軍器之數二十三年命工部造點鋼長鎗給京城各門守禦卒制長丈有三尺圍徑五寸又三年命造柳葉甲鎖子頭盔六千副給皇城守衛士九月下進賢弓式于諸司令製如法而先即位之四年頒脚蹬弩于各邊士仍令各軍衛依式製用成祖永樂元年因尚書黃福言人力有強弱弓力宜有差等舊弓式衛濶乃製爲四等量力給授自七十觔至四十觔造箭尖銑如雖十七年嚴兵器出境之禁犯者即勲貴不宥洪熙元年九月命工部選官閱視内外衛所軍器有損者官給料修之十一月復以開平備禦都指揮之請諭

行在工部曰器械科旗幟明足以鼓士氣壯軍威其
即給之仍命邊境守將有請者俱從所乞緣漢邊吏
能禦寇者給武庫兵意宣德二年設盔甲廠成造軍
器後又設王恭廠分造之十分之三正統元年增鑄
蒺藜給開平赤城要害地從遊擊楊洪之請已行在
兵部言洪永間諸司衛所俱有雜造局造兵所需物
料出自軍民今動請之武庫非國初置局意也于是
南京等府請以在官贖鍰給造不足則以在官鈔户
食鹽稅鈔給之三年以兵器缺勅工部擇京操餘丁
協作而侍郎李庸董其役已復令給事中三月一閱

明年御史李杲言各衛軍器初無定數或倍取物料于民而苟于成造宜量軍匠多寡定與物料使如數造之其收納放支置籍以奏九年工部言廣東所降軍資或甲用鐵葉弓用膠筋令廣東有司言彼地蒸濕皮布易腐弓膠遇春漲液脫落鎗桿用竹則蛀損請依舊制甲用黑漆鐵葉貫以索鎗桿取櫰椆材修削火烘堅實爲之弓用生漆詔如其請十二年靖遠伯王驥上蒺藜圖其制用馬革一片長四尺濶二尺上施鐵釘一百八十鋩高一寸四分每一步用一扇若用四百扇可布一里十倍之可十里賖見賊馬至

即布于地可使敵馬踬人仆安營周布于外可遏敵之奔衝命下各鎮議之十四年安遠侯柳溥奏先在廣西之時彼處官軍操習花牌輕巧圓活趨走利便遏敵深入無不取勝今寇惟恃騎我軍若先以神鎗攻打後以花牌繼之奮躍而進賊馬必驚官軍乘勢攻擊必多克捷乞令桂林中右二衛選取一百五十人來京教習從之成化九年巡撫陝西都御史馬文升以陝西土不產鐵歲造兵器多毀農器以充官用請以鹽課五十萬引中鐵五百萬斤于安邑縣上納運至布政司官庫收貯支用可省民力詔從之弘治

九年文升已遷兵部尚書又言營軍器械朽鈍其浙閩蘇洛諸省作不如法宜勑工部覈內府見藏之數可用與否而令兵仗局製為成式下諸司舊造長鎗四者抵造斬馬刀一更團牌為長牌弓矢則如宣德正統間式毋復鹵莽塞責糜費國帑有司不督率不勝任也奏聚秩從之于是製甲面以厚密青白棉布而釘以火漆小丁每甲一副以鐵四十觔八兩打造造成重二十四觔至二十五觔弓用絲綿存緊外堅以漆十三年令兵仗局造神臂弩五千張并箭不製拒馬木二千架竹牌二千面滾刀五千把十六年令

南方衛所鐵甲改用水牛革造而貫以綿繩攢竹長鎗改用木竿爲之十七年令兵仗局將各處弓箭弦送戊字庫監收內外官處櫃藏扃鐍鍵送工科掌之嘉靖四年御史浦鋐言諸衛歲解軍器經年不至或至者驗入時晉庫之官復百計爲難費又不貲夫天下良工美材輻輳都城莫若徵其値于京置造便工部以歲造成規不宜輒更第令御史嚴督而精覈之其侵費需索者法不貸帝以爲然十五年八月陝西總督侍郎劉天和言陝西會城所貯神臂強弩相傳二百餘年但其矢不存臣嘗以私見製爲弩矢其射

可及三百步復准漢耿恭之法傅矢以藥中人立斃又製入笴處令敵不得反射命造之而先時成化中定襄伯郭登嘗言自古長技無過強弓勁弩夫弩之用軟弓爲易遍其制不存其置強弩以復古制其後有匠馮經以自製雙矢弩三矢弩來獻賜其名曰克敵弩命工部如式製發團營及各邊而令經于軍門敎之二十二年令盔甲廠改鹿皮鞓帶爲透甲牛脂皮鞓帶改直領對襟擺錫丁甲爲圓領大襟三十二年令盔甲廠造拒馬鎗九百六十件分給八營試演四十二年十二月總督京營戎政鎮遠侯顧寰奏京

營官軍合用兵器收貯內庫遇警難于關領乞將內守門者至春秋二防置各門樓上外列營者于城內空地造廠置之責令謹守部議兵火器械收之內府遇警關領事畢交還係防微深意聲息一聞旣先關領何至妨誤其節年領出諸械被軍人盜賣遺失數多誠爲未便在外復無便地可置諸械者惟盔甲廠頗空廣乞貯此以待關領從之四十三年從巡視科道辛自修等議將軍器兵仗二局所造盔甲火器俱付巡視衙門及本部官督理已而兵仗局內臣執奏以爲上供御器例不關白外庭工部言委官至局清

查乃軍器非御器也軍器亦止造完後付外庭驗其中否何侵該局之官手遂仍如初隆慶元年領京廠清油大弓及小鐵頭紅箭線弦式令各省有司如式造解萬曆八年四月薊鎮總兵戚繼光添造衝鋒器械其法似木拒馬體輕便利緩急可為營衛且便于收設每戰令南兵前行馬兵繼後製為輕車兼以長鎗狼筅以利追殺狼筅舊製以竹以北方風勁竹易乾折改製鐵為之三十九年工部主事沈正宗條議明盔甲于是工科給事中馬從龍言軍器中最貴而無用者莫如明盔甲盔凡臨陣將士俱披暗甲圍營

操練所稱選鋒營七千副者止大駕郊祀上陵及大
閱歲時一用壯軍容而已在營貯不如法輙壞是以
數萬金委之壑也宜令造完付廠官如法收貯不必
送營該營臨時取用事竣歸廠且祖宗京營軍原無
明盔甲其有之自萬曆九年司禮太監馮保傳旨創
造始今議决無容補造時章奏多留中遂不行故事
軍器藏之內府有警則給事已復納將帥無敢私造
者嘉靖中仇鸞議得自置用鸞死嚴嵩言其非祖宗
意始不允當太祖時造兵命建左右軍器二庫已又
置局典應用器外諸司所解造庋之九門樓以便分

給後始用中官言置內庫其禁衛營操內外官軍關給率兵部職其事人有定數月一再點閱若夫所製名物則具于左

國初定軍器局造　二意角弓　交趾弓　黑漆鈚子箭　有蠟弓弦　無蠟弓弦　魚肚鎗頭　蓋葉鎗頭　馬軍鴈翎刀　步軍腰刀　將軍刀　馬軍叉　紅油團牌　水磨鐵帽　水磨頭盔　水磨鎖子護項頭盔　紅漆齊腰甲　水磨齊腰鋼甲　水磨柳葉鋼甲　水磨摩孝長身甲　併鎗馬赤甲

鞍轡局造　鞍　轡　鞭　弘治間定軍器鞭轡二

局每年一造　硃紅油鐵圓盔三千六百頂　青甲
三千六百副　腰刀三千六百把　長鎗一千八百
條　鐵牌盔二百四十頂　團牌二百四十面　撒
袋一千八百副　腰刀鞓帶三千六百條
後兵仗局造　抹金鳳翅盔　鍍金護法頂香草壓
縫六瓣明鐵盔　鍍金十字鈴杵頂香草壓縫六瓣
明鐵盔　鍍金寶珠頂勇字壓縫腰箍口箍六瓣明
鐵盔　鍍金寶珠頂勇字腰箍口箍鐵壓縫明鐵盔
黃銅寶珠頂香草壓縫六瓣明鐵盔　黃銅寶珠
頂勇字壓縫腰箍口箍六瓣明鐵盔　黃銅撒攬頂

勇字腰箍壓縫六瓣明鐵盔　黃銅十字鈴杵頂勇
字壓縫明鐵盔　黃銅勇字腰箍口箍鐵壓縫六瓣
明鐵盔　黃銅寶珠頂勇字口箍鐵壓縫六瓣明鐵
盔　黃銅四勇字明鐵盔　一把蓮八瓣黃銅腰箍
口箍明鐵盔　鍍金護法頂壓縫六瓣鐵盔　一把
蓮明鐵盔　黃銅寶珠頂勇字硃紅漆鐵盔　黃銅
寶珠頂口箍渾貼金鐵盔　紅頂纓硃紅漆鐵盔
四瓣明鐵盔下五樣盔皆一年一修造　玉簪瓣明鐵盔有二雩一紫花
布火漆丁釘頂項襯盔黑纓花皂紬盔旂一青紂緣頂項青綿布襯盔盔襻黑纓花皂紬紅月盔旂
擺錫尖頂鐵盔　硃紅漆貼金勇字鐵盔　硃紅漆

貼金勇字皮盔　抹金甲　青織金雲紵絲裙襴魚

鱗葉明甲　青織金雲紵絲裙襴紅絨縧穿匙頭葉

齊腰明甲　紅絨縧穿齊腰明甲　綠絨縧穿齊腰

明甲　綠絨縧穿方葉齊腰明甲　綠絨穿魚鱗葉

齊腰明甲　匙頭葉齊腰明甲　青紵絲鍍金平頂

丁釘齊腰甲　青紵絲黃銅平頂丁釘齊腰甲　青

紵絲鍍金丁丁釘齊腰甲　紅絨縧穿齊腰甲　青綿

布火漆丁釘齊腰甲　青紵絲黃銅平頂丁釘曳撒

甲　紫花布火漆丁釘圓領甲　黑纓紅銅鏡馬甲

大葉明甲　下四樣甲皆一年一修造　青紵絲火漆丁釘齊腰

甲　青紵絲緜穿齊腰甲　青綿布緜穿齊腰甲

桑木梢黑漆弓　桑木梢雀樺硬弓　雀樺弓　神

臂弓　黑漆弓（下二樣弓皆一年一修造）　黑漆鯊魚皮邊弓

黑鵰翎樺木桿鑿子鐵箭　黑鵰翎竹桿扁脊鐵箭

黑鵰翎竹桿射馬鐵箭　黑鵰翎竹桿三不齊鐵

箭　黑鵰翎碌扣三不齊鐵箭（下二樣箭皆一年一修造）　黑鵰

翎碌扣破甲鐵箭　明鐵鎗頭蹲黃銅核桃箍黑漆

攢竹桿馬鎗　黑漆桿黑拔纓長鎗（一年一修造）　旗鎗

拐子　綠線紮靶紅斜皮描金鞘黃銅事件挙刀[illegible]

黑斜皮鞘羊皮紮靶黃銅事件摩鯊魚皮靶黑斜皮

鞘鍍銀事件腰刀
黑漆鞘靶火漆鐵事件滾刀
黑漆靶黑斜皮鞘紅銅事件倭滾刀
黑斜皮鞘靶
火漆鐵事件米昔刀
黑漆鞘羊皮紫靶黃銅事件
黃蓮刀
黑漆鞘靶黃銅刀盤眼錢倉口火漆事件
閙腦大刀
紅斜皮鞘大樣摩漥刀下九樣刀一年一修造
黑漆鞘靶摩漥刀
黑漆鞘靶腰刀
硃紅漆鞘靶
滾刀
黑漆長靶滾刀
紅鯊魚靶
黑斜皮鞘鍍銀
事件倭腰刀有二等隨用皆青線鞓帶挽手一有小拴
黑漆皮鞘靶米
昔刀
黑斜皮鞘黃蓮刀
黑漆鞘靶馬刀

猪皮刀鞓帶 下二樣皆一年一修造 青線縧綠線寶蓋紅線
總刀挽手 描縢黃麻子油真皮撒袋 黑真皮面
藍斜皮閙簇團花雲撒袋 硃紅油描金撒袋 皆一年一
修造 麻子油真皮撒袋 黃銅骨朵 下二樣皆一年一修造
青線縧綠綠線寶蓋紅線總骨朵挽手 硃紅漆[illegible]
魚皮鞘黃銅瓜 渾鐵刀 大樣貼金鐵瓜瓜 下二樣皆一
年一修造 黃銅瓜 貼金彩畫挨牌 硃紅漆攢竹桿
步叉 下二樣又皆一年一修造 硃紅漆攢竹桿長靶步叉

兵衛十八

火器

火炮之製相傳始于有元古所云礮者皆發石也元用西域人製炮攻蔡州城始見于載籍迄明則其製愈多而用最利遂以爲行軍要器矣始永樂八年師平交阯得其神機鎗砲法特置營以領之其製法用生熟赤銅相間而成亦有用鐵爲之者鍊鐵之法惟建鐵宜之以其性柔也西鐵則性剛藥擊易炸煅煉以松炭爲上煤火易炸鐵之在冶以稻秸截細雜黃

土頻灑火中令鐵之渣滓湧出又先作黃土漿入稻秸一宿煉至四五火取鐵浸其內數時再煉再浸大約生鐵十觔練至三觔內則熟矣其外之製雖不同而腹中自口至底則欲其圓徑大小如一惟鳥鎗藏藥之處少緊其藏藥之處宜寬行藥之處宜瘦則諸銃皆然也大將軍西洋砲用車放翼虎砲及百子砲用架放追風鎗用椿放鳥嘴嚕密用托放噴筒之柄宜長三眼鎗之柄宜短重器利于守輕器利于攻小器利于戰隨機而用各有所宜說者謂是器也五兵而加以一五行而用其三可以代炎石之旋作鼓角

之號通斥堠之信一物而三用具焉宣德五年勅宣府帥譚廣神銃國家所重在邊墩堡可量給以壯軍威毋輕與正統六年廣與叅將黃真楊洪于宣府獨石立神銃箭局分造各邊帝以火器無在外成造之例恐傳習者多必有漏泄之弊因勅止之十四年十一月都御史楊善請鑄兩頭銅銃每頭製鐵彈十枚以繼短鎗短鎗盡賊必乘隙即舉銃所傷必多命兵仗局鑄造式樣試驗之景泰元年八月也先入寇巡關侍郎江淵言真定故藏有先都督平安所製火傘其制上用鐵鎗頭環以響鈴置火藥筒三遇敵發之

可驚潰賊馬又應州民師翱善製銃銃有機頃刻連三發能及三百步外遂檄翱試之後天順八年延綏叅將房能言先在麓川破敵用火器曰九龍筒一線然火九箭齊發及貴州征苗行軍立營用寸紮窩弓密布營周有動其絲者人馬應弦而仆間置毒于矢立斃比歷試之明驗者請勅兵部降下式樣行令各邊依法成造至嘉靖八年十二月右都御史汪鋐始言佛郎機之利佛郎機者國名也先是正德十四年其國舶至廣因得其制以銅爲之長五六尺大者重千餘觔小者百五十觔巨腹長頸腹有長孔以子銃

五枚貯藥置其腹放之可去百餘丈銃外包以巨木束以鐵皮以防其裂其器最利水戰駕以蜈蚣船所向無不靡者初白沙巡檢何儒得其法遂令造之發各邊用焉二十五年總督翁萬達奏所造器有三出連珠百出先鋒鐵棒雷飛母子火獸布地雷等法兵部試之言三出連珠百出先鋒鐵棒雷飛俱便利用火獸布地雷砲用之昏夜劫營可行陣似非所宜是之時御史張鐸亦進十眼銅砲大彈可及七百步小彈可及百步四眼鐵鎗彈可四百步皆足以陷陣推鋒詔工部如式造用萬曆十九年故都督僉事黃應

甲以大將軍砲每位重數百觔舉用甚難請以堅木倣而製之鑿空其中柬用麻索實以藥彈輕可舉移而費亦省因疏于朝帝令繪圖以呈命營將試而用之而通判華光大亦奏其父所製神異火器職方試驗堪用命下兵部其後大西洋番舶至復得其巨銃曰紅夷長可二丈餘重者至三千觔發之可洞裂石城震數十里天啟中寧遠之守恃此爲固命兵部員外郎孫元化製之以資防禦而錫以號曰安國全軍平遼靖敵大將軍遣官祀之崇禎初大學士徐光啟請命西洋人製發各鎮然而將不得人城守不固有

委而去者至寇逼都城埤堄間砲聲不絕所放皆空砲不能擊賊而城亦不守然則雖有火器亦安所用哉其所置諸器見于工部志者弘治以前定例軍器鞍轡二局三年一造椀口銅銃三千個手把銅銃三千把銃箭頭九萬個信砲三千個撒木馬子三萬個檀木榹子三千個檀木送子三千根檀木馬子九萬個 兵仗局火車火傘大將軍二將軍三將軍奪門將軍神鎗神銃斬馬銃手把銅銃手把鐵銃椀口銃一窩鋒神機箭銃箭襄陽砲盞口砲神砲大樣神機砲小樣神機砲椀口砲銅砲大砲小砲旋風銅砲砲

裏砲
弘治以後續增軍器局造
四眼鐵鎗 嘉靖二十五年造
各號雙頭鐵鎗 內三號四號六號比號俱嘉靖四十年造
夾靶鐵手鎗 嘉靖三十四年造四十年四十三年又造
大樣中樣小樣佛郎機銅銃 大樣嘉靖二年造三十二副發各邊試用管用鑄長二尺八寸五分重三百餘觔每把另用短提銃四把輪流貫藥腹內更迭發之中樣嘉靖二十二年將手把銃碗口銅銃改造每年一百五副又停年例銃砲銃箭石子麻兜馬子等件添造一百副小樣嘉靖七年造四千副發各營城堡備敵重減大銃三分之一八年又造三百二十三年造馬上使用
小佛郎機一千 四十三年又造一百副
佛郎機鐵銃 嘉請四十年造
木廂銅銃
觔繳樺皮鐵銃 上二器俱嘉靖二十四年造
十眼銅銃 嘉靖二十五年造
七眼銅砲
十眼銅砲 上二器俱嘉靖二十八年造
兵仗局造
四將軍

五將軍　九龍筒　正德十二年造　飛鎗筒　快鎗　上二器俱弘治十三年造

無敵手銃　即神鎗但稍長重十六觔嘉靖七年用黃銅鑄一百六十副發各邊試驗

鳥嘴銃　嘉靖三十七年造一萬把　流星砲　嘉靖七年用黃銅鑄一百六十副發各邊

試驗式如佛郎機每副砲三個其重五十九觔一十四兩　三出連珠砲　式如神機其長

倍之每桿三分之以次實藥亦如之人可持放　百出先鋒砲　式如佛郎機損其筒十之

六納小砲十繫火繩于筒外連發遠抽末有鋭鋒如戈形長　寸以代鐵鎗一人持放馬上亦可

鐵棒雷飛砲　式如每火飛砲小機輕約每砲長尺許上廣下穿敵遠用以銜擊追則撣爲鐵

棒連鏈甲提提之　火獸布地雷砲　剉木爲筒長一尺五寸圓四寸繫火砲有機通

火線有候畧如每火飛砲法尺馬騾一負筒六筒一繫砲七驅而放之上四花嘉靖十五年題造給發各

邊四十三年又造連珠砲三百桿京營用　虎尾鐵砲　石榴砲　上二器俱嘉靖四十

三年題准行局查給

龍虎砲發熕火器上二器俱隆慶三年題照浙直軍門式樣造各二十架京城備用

各邊自造正統十四年四川弘治四年湖廣廣西正德六年青州左衛七年徐州十二年凉州俱准自造銅將軍神銃等器

千里銃式如概狀實藥其中繫于帶下卒然遇賊舉手可放嘉靖四十四年題准遼東自造

毒火飛砲用熟鐵造似盞口將軍內裝火藥十兩有餘盞口內盛生鐵飛砲一個內裝碰硫毒藥五兩藥線總縛一處點火大砲先響將飛打于二百步外爆碎傷人

連珠佛朗機砲用熟鐵造二管合為一柄每管各盛小砲一個二管接連點放上二器俱嘉靖二十三年題准山西三關自造

而火器編號碗口銅銃正統中用勝字號景泰初改天威字天順時仍用勝字成化四年手把銅銃編列字各不

同云

兵衛十九

戰車戰船

任重致遠莫如舟車車之用多于西北而舟之用多于東南因地制宜固其所也洪永之初車以餽運而已正統而後始言車戰然獲其用者寡矣第其制不可不詳也今與舟并列于左洪武五年造獨轅車北平山東千兩山西河南八百兩用以轉餉命魏國公徐達曹國公李文忠董其成焉　永樂八年北征議用工部所造武剛車餽運有言砂磧行遲不若人負

之便者帝以用十人挽車或缺一二人尚可挽以行以人負之一人有故必分于衆是以一人累衆不也遂用車三萬兩運糧二十萬石以工部尚書吳中督之深入漠北軍需不乏

正統十二年大同總兵朱冕上車戰議計所有步隊用車八百五十兩隊用火車三以備行陳

十四年八月土木之變敵警益急給事中李侃言今之騾車最堅固而騾奔突最疾可以捍禦騎計京城內外約千兩取爲戰車車列四周鐵索爲連步騎處中佐以神銃陳交則每車下刀牌五人擊賊賊退則開索縱騎兵追之九月命造千兩

成祭而用馬　寧夏總兵張泰請造小車以便用先
是下車式邊境駕馬七匹軍士十數人緩輪籠轂兵
仗之制甚設然宜于平原列營遏敵寧夏屯田多溝
塍繡錯于是泰請更制用一馬駕轅中藏兵器遇險
則以人力舉而越之時以為便　十二月順天府尚
工周四童言軍中所用神機鎗人持一發之不繼請
為車車藏鎗二十箭六百用則取鎗五置車首庋以
叉叉亦可禦敵車用一人推兩人扶一人爨共四人
試可而後造　景泰元年八月定襄伯郭登言大同
邊塞敵出沒我軍艱于芻牧因倣古制為偏箱車其

制輚長一丈三尺前後橫輚濶九尺高七尺五寸箱
用薄板各留置銃之孔輪軸如民間二様輕車其出
則左右兩箱次第聯絡前後兩頭輚軫相依各用鈎
環互相牽絡緬布爲幕舒卷隨宜每車載脫御鹿角
二長一丈三尺遇屯止離車十五歩外鈎連爲外藩、
車用神鎗二人銅厥一人鎗手二人強弓一人牌手
二、人長刀二人通用甲士十人無事則輪番推挽有
事則齊力防衛衣糧器械俱在車内遇賊則攻勢有
可乘則開壁出戰勢或未便則堅壁固守外用長車
二十兩載大小各、様將軍銃每方五、兩兩用推挽及

藥匠十二人其馬步官軍或一千或二千以爲出哨策應轉輸樵採之人皆處圍中中又置四輪車一用木梯接高丈五尺有竒上列五色旗視其方有賊以旗招呼行如長蛇首尾俱至止爲方城四壁堅合以其式進呈廷議以爲第可以守不可以攻令登量料置之毋勞民傷財報可　九月陝西蘭縣守備都指揮僉事李進請造獨輪小車每隊置五車車用三人上施皮屋前用板板雜畫以獸面仍鑿口安碗口銃四神機箭十四鎗四旗一行以爲陣止以爲營視賊強弱衆寡爲進退戰守其制小其費廉請造以給軍

二年六月吏部郎中李賢言敵所輕中國者惟恃弓馬臣觀今之拒馬木不能避箭挨牌僅避箭不能拒馬兼此二者惟車爲能漢衛青擊胡深入其地以武剛車自環其營今之車亦其類也然武剛車徒足避弓馬而已以今戰車不獨能避弓馬又有取勝之法取勝者何火鎗是也論中國之長技無出于此若用得其法敵弗能當火鎗之法先藏蔽其身以壯其胆然後持之審發之中臣觀車制四圍箱板人處其中下穴銃眼上開小窓而環列以鎗刃長一丈五尺高六尺四寸每車前後可占地五步若以千兩計一

方二百五十兩其袤爲四里四四積之則十有六里欲行則行欲止則止可爲有脚之城而車馬芻糧器械輜重得取給馬騎不得衝射不能貫彼若近前火砲齊發奇兵繼出彼若退後我勢益張我威益振備邊長策莫善于此帝嘉其議令亟行　成化二年造軍隊小車較民間用者稍大兩載九人資裝二人挽其七人散行更番相代上用鐵索鈎連下樁以木車前畫猊首遠望若城壘然每隊用六兩　八年九月江西寧都諸生何京上禦鹵車制旋轉輕疾一人可挽遣赴延綏與鎮臣議之車之制上施鐵網網穴發

鎗督行則斂之寬止三尺戰則展之廣丈六尺每五十車爲一隊用士三百七十五人　十三年十二月甘肅總兵王璽請造雷火車稍增益舊制中立骨心木安轉軸其上設神砲不必回車可以旋用從之　二十年總督尚書余子俊言大同宣府地多平曠車戰爲宜率以萬人爲一軍用車五百兩每兩用步十人駕馭行則縱以爲陣止則橫以爲營車隙以鹿角補之乞勅工部于大同造一千兩宣府五百兩從其議既成遲重不可用人因謂之鷓鴣車　弘治元年十二月漢陽府通判李晟上疏言兵及戰車之制縱

肆大言高自稱譽詫之皆不可用鐫四級謫雲南曲靖衛知事　十五年五月陜西總督尚書秦紘以新製車來上且言古有元戎小戎武剛偏箱諸車制猶未周今推廣其制車用隻輪前後約長丈四尺在上發銃者二人在下推車并發銃者四人重可二石而止遇險則四卒肩之以行若遇賊可先發車十兩或五兩直衝其陣前阻則首車向前後襲則末車向後其餘車相犄角夾攻扼賊歸路庶幾萬全請名車曰全勝　十六年范吉獻所製先鋒霹靂車王瑣有衡陣上下兩戰車製俱未詳　嘉靖十一年七月南京

給事中王希文復以制戰車請其法做郭固韓琦之制前銳後方上置七鎗為外向轅下甲馬以防矢石車上為櫓三層層置九牛神弩一發十矢按機而動旁翼以卒行載甲兵止為營陣隨地險易廣狹而更易其制下邊鎮酌行　十五年八月總制陝西侍郎劉天和復言秦紘全勝車之便因其制稍為損益上置大小雜兵以百五十觔為準猶前設蔽象以狻猊旁各施虎盾以禦矢石車用二人更推一人挽之又二人翼之敵入則倚櫓布車隨地形環列而護騎士于中一里之中用六十兩敵遠則施火器稍近則施

弓弩又近則以短兵接之敵走則出騎士追之夜則用火箭防之復置隨車小帳令士不露宿此法若行以擺列邊牆據扼險要可以拒鹵之入要鹵之歸故曰便遂從其制

隆慶三年二月薊遼總督侍郎譚綸議覆都督戚繼光奏曰臣聞太公兵法易戰一車當步卒四十人一騎當步卒四人今薊昌二鎮所謂險地易地在在有之可練爲兵車七營每營用重車一百五十六兩輕車二百五十六兩步兵四千騎兵三千駕輕車馬二百五十六匹以東路副總兵一營合巡撫標下一營駐之建昌遵化以西路副總兵一

營合總督標下一營駐之石匣密雲以薊鎮總兵二營駐之三屯昌平總兵一營駐之昌平是十二路二千里之間有七營車騎相兼即有數萬之衆無能爲矣或疑敵騎疾車步遲不相及觧曰用兵之法有分有合兵車七營豈皆聚爲一處必以半合戰半出奇追奔邀截及險地用騎與輕車扼塞用重車迎擊及易地則合用輕重車騎縱横聚散無所不可况敵馬爲我車所縶勢不得疾而我長戟火砲以車爲衛足可遠施此車騎合練堪用者一也行則爲陣止則爲營人馬便安不假挑塹爲固堪用者二也車不須食

步不須馬以車廣以步又半不須甲省費甚鉅堪用者三也敵入内地守以兵車則不敢分掠亦不敢久住堪用者四也帝韙之命工部給銀製造　八月遼東巡撫魏學曾請設戰車營于廣寧亦倣偏箱之制每二兩中設拒馬鎗一架塞其隙上設佛朗機二下置雷飛砲快鎗六每車用步卒二十五人共車一百二十兩步卒三千人　萬曆十九年正月原任都督僉事黃應登言古者行兵皆以車戰爲務今以邊寇善破車陣束草上風焚之遂懲而不用當因其計以成功先將車輪鑿空暗藏火藥鉛彈于中而以機安

火母藥線仍以衣糧雜戰具交鋒佯北棄車令彼搶擄其機一發火彈齊奔彼必大創則必不敢破車然後修我車戰之法此一計也因令京營試驗 萬曆四十六年八月奏修車營戰車火器銃砲等委兵部才能司屬一人同工部廠官監督而驗視屬之巡視科道 四十八年正月經略侍郎熊廷弼請造雙輪戰車約以三四千兩爲率每車議載火砲二位翼以步卒十人各持火鎗輪打夾運行則銜陣止以立營

天啟三年正月直隸巡按御史易應昌進戶部主事曹履吉所爲 輜車一小冲車十飛天虎賁車臺

車各一提心銃　門三閘暫小車一以爲禦敵之式

明初置沿海衛所每所船五隻每船軍百人舟之制江與海不同用海舟多重大而亦有多櫓輕舟便追逐江舟則當太祖時于新江口額設舟四百艘以爲江淮之備其後成祖建都于北戎馬之備獨重于西北江淮稍緩然猶命江右楚浙及丹陽諸衛造海風船六十二艘成化初濟川衛官楊渠言巡江之備宜多設槳舟風便則衆帆齊舉風止則衆槳齊發亦水戰之長技也因具圖進海舟首推粵之烏艚閩制耐風濤且禦火戰越之十裝標號軟颿蒼山便旋亦利

追逐今即籌海圖編所載諸船列于左

廣東船　廣船視福船尤巨其堅緻亦過之廣船為鐵栗所造福船不過松杉之類而已二船相衝擊福船即碎不能當鐵栗之堅也然廣大繼用火器于浪漕中起伏蕩漾未必能中賊即中矣亦無幾何但可假以號敵人之膽耳所利者二一可發鑛佛朗機發則靡不碎一擲火毬于船相遇之時火發而賊舟即焚大福船亦然

大福船　福船高大如樓可容百人其底尖其上闊其首昂而口張　尾高聳設柁樓三重于上其旁皆

艘板裼以茅竹　之如垣其帆桅二道中為四層最下一層不可居惟實土石以防輕飄之患第二層乃兵士寢息之所木板隱之須從上躡梯而下第三層左右各護六門中置水櫃乃揚帆炊爨之所其前後各設木椗繫以椶纜下椗起椗皆于此間用力最上一層如露臺須從第三層火梯而上兩旁板翼如欄人倚之以攻敵矢石火砲皆俯瞰而發舟小者相遇即犂沉之而敵又難于仰攻誠海戰之利器也但能行于順風順潮回翔不便亦不能逼岸而泊須假哨船接渡而後可

海蒼船　戚繼光云海蒼稍小福船耳喫水七八尺風小亦可動但其功力皆非福船比

開浪船　以其頭尖故名喫水三四尺四槳一櫓其形如飛內可容三五十人不拘風潮順逆者也

艟艚船　艟艚比蒼船稍大比海蒼更小而無立壁最得中制遇倭舟或小或大皆可施功

蒼山船　蒼山船首尾皆澗帆櫓兼用風順則揚帆風息則盪櫓其櫓設于船之兩旁半腰以後每旁五枝每枝二跳每跳二人方櫓之未用也以板閘于跳上常露跳頭于外其制以板隔爲二層下層鎮之以

石上一層為戰　中一層穴樣而下臥榻在焉其張帆下椗皆在戰場之處船之兩旁俱飾以粉蓋甲隘于廣福船而淵于沙船者也用之衝敵頗便而捷溫州人呼為蒼山鐵威繼光云倭舟甚小一入裏海我大福海蒼不能入必用蒼船以追之此船喫水六七尺與賊舟等耳其撈取首級水潮中可以搖馳而快便三色之中又此為利

鷹船　崇明沙船可以接戰但上無壅蔽火器矢石何以禦之不如鷹船兩頭俱尖不辨首尾進退如飛其旁皆猫竹板密釘如福船旁板之狀竹間設窓可

出銳箭窓之內船之外隱人以盪槳先用此舟衝敵入賊隊中賊技不能却沙船隨後而進短兵相接戰無不勝矣鷹船沙船相需而成用

漁船

漁船于諸船中制至小材至簡工至約而其用爲至重每載三人一人執布帆一人執槳一人執烏嘴銃布帆輕捷易進易退隨波上下敵舟瞭望所不及往往取勝擒賊者多其力焉

網梭船

定海臨觀象山一帶沿海地俱有之其形如梭用竹桅布帆僅可容二人衝風冒浪專入大洋抵下八山取殼、紫菜打魚之利舟至山麓二三人

以舟舁置灘塗風潮若欲西歸仍舁舟下水不能禦敵但可為哨探之用戚繼光云綱船用之裡港窄河船用鳥鎗二三人蟻附擊賊賊追逼可棄而走

蜈蚣船

蜈蚣象形也其制始于東南夷專以駕佛朗機銃海舟之行必因風惟斯船底尖面濶兩旁列楫數十其行如飛而無傾覆之患除颶風暴作狂風怒號外有無順逆皆可行矣

沙船

沙船能調戧使鬭風然惟便于北洋而不便于南洋北洋淺南洋深也沙船底平不能破深水之大浪北洋有滾塗浪福船蒼山船底尖最畏此浪沙

船却不畏此北洋可抛鐵猫南洋水深惟可下木椗

水戰非鄉兵所慣乃沙民所宜葢沙民生長海濵習知水性出入風濤如履平地在直隸太倉崇明嘉定有之

兩頭船

葢為海運船巨遇風懼難旋轉兩頭製舵遇東風則西馳遇南風則北馳海道諸船無逾其利以此衝敵則賊舟雖整可亂也